

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

HEGEWALD E. & SILVA P.C., 1988 - Annotated catalogue of *Scenedesmus* and nomenclaturally related genera, including original descriptions and figures. *Bibliotheca Phycologica* 80: 587p.

Cet important travail, malgré son titre modeste, est une mise au point très documentée sur le genre *Scenedesmus*. Il est illustré de 896 figures qui reproduisent les figures originales des auteurs créateurs d'espèces. Cette étude est complétée par la description de quelques espèces des genres *Chlorella*, *Chodatella*, *Coelastrum*, *Dicellula*, *Didymocystis*, *Didymogenes*, *Enallax*, *Heterodesmus*, *Lagerheimia*, *Lauterborniella*, *Pseudotetrademus*, *Raphidium*, *Raysiella*, *Schroederiella*, *Selenastrum*, *Steinodesmus*, *Steiniella*, *Tessarartha*, *Tessarthonia*, *Tetrachlorella*, *Tetrademus*, *Tetrastrum*, *Trochiscia* et *Victoriella*.

Le volume est dépourvu d'index mais cela n'est pas gênant car les espèces sont rangées par ordre alphabétique.

Cette étude est une véritable somme de nos connaissances taxinomiques sur le genre *Scenedesmus*. Il est indispensable pour l'identification des taxons de ce genre particulièrement difficile et il faut remercier vivement les auteurs de ce travail pour cette belle mise au point.

P. Bourrelly

ROUND F.E., 1988 - *Algae and the aquatic environment, Contributions in honour of J.W.G. LUND*. Biopress, Bristol. 1 vol. rel., 460p.

Ce volume jubilaire est dédié au Dr Lund par ses amis pour ses 75 ans. Il groupe 24 articles sur les sujets les plus variés de systématique et d'écologie des eaux douces. Dans sa préface, Round donne la liste des 143 publications de Lund, de 1935 à 1988. En taxonomie, signalons une note de Haworth E.Y. sur *Melosira - Aulacostra*; une de Manton I. sur une nov. sp. de *Stelaxomonas*; une de P. Bourrelly sur une nov. sp. de *Micrasterias*, *M. lundii*; une sur le cycle de variation de taille chez *Asterionella*, *Nitzschia* et *Tabellaria* par Mann, D.G. Crawford, R.M. étude 2 *Melosira* et décrit le nov. gen. *Ellerbeckia*. Round F.E. précise l'ultrastructure d'une *Pinnularia* coloniale, *P. cardinalicus*. Enfin, Whitton, B.A. étudie la répartition des pois dans les algues eucaryotes.

Ce bref aperçu suffira à montrer l'intérêt et la variété de ce volume jubilaire.

P. Bourrelly

LARSEN J., 1987 - *Algal studies of the Danish Wadden Sea, IV a taxonomic study of the interstitial Euglenoid Flagellates*. *Nord. J. Bot. Sect. 7, Phycol.* 071: 589-607.

28 espèces d'Eugléniens dont 26 hétérotrophes sont signalées sur la côte sud-ouest du Danemark. 5 nov. sp. des genres *Anisonema*, *Metanema*, *Notosolenus* (2 sp.) et *Pseudoperanema* sont décrites et leur abondance mensuelle est suivie pendant une année. Le genre *Metanema* Senn (1900) est séparé d'*Anisonema*: de ce fait, les *Anisonema dextrostatum* Skuja, *A. dimorphum* Skuja, *A. dubium* Skuja, *A. marinum* Skuja, *A. strenuum* Skuja et *A. striatum* Klebs deviennent des *Metanema*. Le genre *Peranema* (nom donné en priorité à une Fougère) est partagé en 2 genres: *Peranenopsis* (un flagelle) et *Pseudoperanema* (2 flagelles); cela oblige l'auteur à faire une série de comb. nov.

Une clef de détermination des Eugléniens hétérotrophes termine cette importante étude.

P. Bourrelly

Taxonomy of economic seaweeds, with reference to some Pacific and Caribbean species. Volume II. I.A. ABBOTT (Ed.), California Sea Grant College Program. 264p., 1988. Prix: \$ 10 U.S.

La détermination correcte d'une algue est le but de tout systématicien. Quand il s'agit d'une algue exploitée dans un but économique, son nom, équivalent d'une "carte d'identité", prend une importance ... économique, selon la quantité et la qualité des substances qu'il annonce. C'est pour répondre aux problèmes posés par la taxonomie et la nomenclature d'algues marines largement exploitées en régions tropicales et sub-tropicales que se sont groupés des systématiciens de pays particulièrement concernés, et dont les recherches ont déjà abouti à la publication d'un premier volume (1985) très apprécié. Dans ce deuxième volume sont poursuivies les études des grands groupes sélectionnés dans le précédent (*Sargassum*, Gélidiales, *Gracilaria* et *Polycavernosa*, *Eucheuma*) auxquels s'ajoute le genre *Laurencia*.

Les sections dans lesquelles sont regroupés les articles comportent en général: description, distribution géographique, clés de détermination, références bibliographiques, de nombreuses illustrations photographiques et quelques dessins au trait; un index des taxons achève cet ouvrage.

Section I - *Sargassum* (pp. 1-87). 20 espèces sont décrites du Japon et de Taiwan (T. YOSHIDA); 17 espèces de Chine (C.K. TSENG et LU BAOREN); 4 espèces pour la Micronésie (R.T. TSUDA), et 5 espèces pour les Iles Hawaii (W.H. MAGRUDER). Des éclaircissements sont apportés aux statuts des catégories qui s'appliquent aux espèces de Chine et régions voisines incluses dans le sous-genre *Sargassum*. (I.A. ABBOTT, C.K. TSENG et LU BAOREN).

Section II - Gélidiales (pp. 89-125). 8 espèces de Gélidiales communes en Chine et 2 autres espèces de Taiwan sont examinées par B. SANTELICES. En se fondant sur des travaux difficilement accessibles ZHANG JUNFU (C.F. CHANG) et XIA ENZHAN donnent, en anglais, une clé des Gélidiales de Chine. D. RODRIGUEZ et B. SANTELICES testent sur 19 espèces de *Gelidium* et 5 espèces de *Pterocladia* l'utilité de trois caractères végétatifs pour distinguer ces deux genres; aucun ne se révèle malheureusement entièrement satisfaisant.

Section III - *Gracilaria* et *Polycavernosa* (pp. 127-156). Une sp. nov. (*G. heteroclada*) et une var. nov. de *G. tenuispiritata* sont décrites du sud de la Chine (ZHANG JUNFU (C.F. CHANG) et XIA BANGMEI). 4 espèces de *Gracilaria*, dont une nouvelle, et 4 espèces de *Polycavernosa*, dont une nouvelle, sont décrites de Thaïland (I.A. ABBOTT). La révision critique de quelques spécimens de *Gracilariaceae* récoltés pendant la "Siboga Expedition" a permis à I.A. ABBOTT de décrire une espèce nouvelle *Polycavernosa vambossea*.

Section IV - *Eucheuma* (pp. 157-219). M.S. DOTY propose une réorganisation du g. *Eucheuma* avec une nouvelle tribu (Eucheumatioideae, genre type *Eucheuma*), un nouveau genre, *Kappaphycus* (espèce type *E. alvarezii*), deux espèces nouvelles et six combinaisons nouvelles. Des six espèces de Floride et des Caraïbes antérieurement rapportées au g. *Eucheuma*, D.P. CHENEY considère que seul *E. isiforme* existe dans cette région.

Section V - *Laurencia* (pp. 221-256). L'examen critique de 15 espèces des Iles Hawaii permet à K.J. McDERMID de rapporter au *L. yamadana* des spécimens antérieurement nommés *L. surculigera*, et d'ajouter le *L. brachyclados* aux espèces d'Hawaii. Une clé, en anglais, des 30 espèces de *Laurencia* reconnues en Chine est présentée par ZHANG JUNFU (C.F. CHANG) et XIA BANGMEI. L'analyse du polysaccharide extrait des parois d'un nouveau *Laurencia* d'Hawaii montre qu'il est composé d'un agar sulfaté avec une petite fraction d'agarose (E.K. ZABLACKIS et K.J. McDERMID).

Cet ouvrage n'est pas réservé aux seuls spécialistes des algues tropicales et subtropicales qui ont un intérêt économique. Il est une source d'informations utiles à tout systématicien, et il devrait encourager et stimuler des recherches du même ordre sur des algues des régions tempérées dont la taxonomie est encore à affiner.

F. Ardré



Commission paritaire 16-1-1986 - N° 60590
Dépôt légal n° 14701 - Imprimerie de Montligeon
Sortie des presses le 20 août 1989
Imprimé en France

Éditeur : A.D.A.C. (Association des Amis des Cryptogames)
Président : A. Couté; Secrétaire : D. Lamy
Trésorier : R. Baudoin; Directeur de la publication : H. Causse